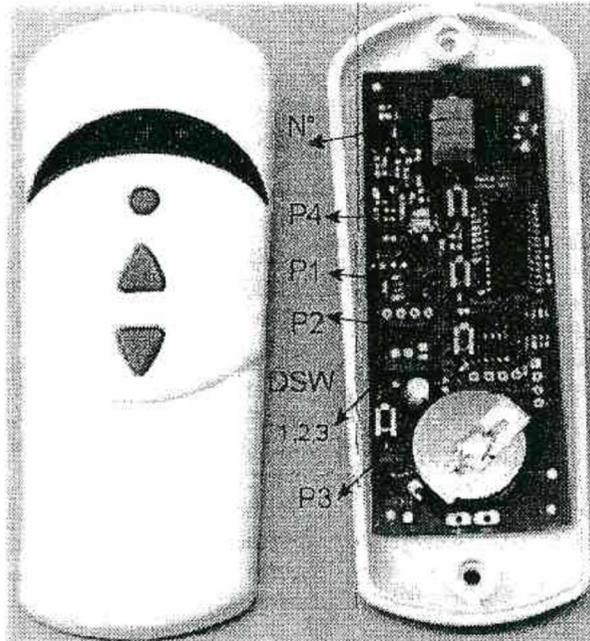
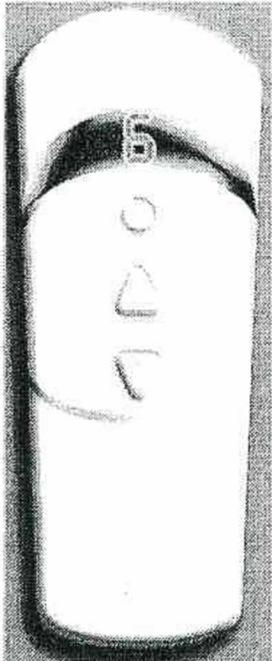




# RADIUM TX\_12CH Unit

Mod. AE1175 - AE1178 - AE1180

CE 0678



N° ...	Dip Switch	P1	P2
1	DSW 1 = ON	ch1	ch2
	DSW 1 = OFF	ch2	ch1
2	DSW 1 = ON	ch3	ch4
	DSW 1 = OFF	ch4	ch3
3	DSW 2 = ON	ch5	ch6
	DSW 2 = OFF	ch6	ch5
4	DSW 2 = ON	ch7	ch8
	DSW 2 = OFF	ch8	ch7
5	DSW 3 = ON	ch9	ch10
	DSW 3 = OFF	ch10	ch9
6	DSW 3 = ON	ch11	ch12
	DSW 3 = OFF	ch12	ch11

## 12-KANAL-SENDER FÜR DAS SAT-SYSTEM

Der Sender **Radium TX 12CH** ist eine zusätzliche Fernbedienung zur Steuerung von funkgesteuerten SAT-Antrieben für Rollläden, Markisen etc. Er arbeitet im UHF-Bereich. Mit diesem Sender lassen sich auch SAT-kompatible Empfänger zur Steuerung von konventionellen Antrieben/ Systemen bedienen.

Der Sender entspricht den wesentlichen Erfordernissen und den Vorschriften der R&TTE 1999/5/EU, ETS300683, EN300220-1 und EN60950. Siehe unsere Website [www.jollymotor.net](http://www.jollymotor.net).

Über diesen Radiosender besteht die Möglichkeit, einzelne Befehle an einen oder mehrere Empfänger (im SAT-Antrieb oder als separater Empfänger) weiterzugeben, um auf diese Weise einzelne Empfänger anzusprechen oder auch Zentralisierungen zu ermöglichen. Damit die Signale des Senders Radium TX von dem /den Empfängern(n) erkannt werden, muss zunächst der Code des Senders in den/die Empfänger eingelesen werden. Hierzu bedient man sich der Taste P3 des *original* Master-Senders, der bereits in der Empfängereinheit (SAT-Antrieb) gespeichert wurde bzw. der Lerntaste im Empfänger (Alfa/ Starlight)

Hinweis : Die P3 -Taste *dieses* 12-Kanalsenders dient zur Speicherung weiterer Sender in die Empfangseinheit, wenn der Code dieses Senders bereits im Empfänger gespeichert ist. Der Erkennungscode des Senders (vorhanden im Code des o.g. gesendeten Signals) ist einmalig und nicht reproduzierbar. Der Code ist im Inneren des Senders aufgedruckt und dem Hersteller bei Verlust für eine eventuelle Reproduktion mitzuteilen.

Dieser Sender verfügt über 12 Kanäle, die zu sechs Paaren zusammengefasst sind. Der Motor/die Einheit wird mit Hilfe der Taste P4 von 1 bis 6 gewählt: Motor/Gruppe N°1 (ch1, ch2), Motor/Gruppe N°2 (ch3, ch4),... Motor/Gruppe N°6 (ch11, ch12).

Für jeden Motor (bzw. Motorgruppe) d.h. für jede ausgewählte Nummer (N°), erfolgt die Steuerung *auf* und *ab* mit den Tasten P1 und P2, nachdem über Taste P4 der gewünschte Motor oder die Gruppe von Motoren angewählt wurde.

**Beispiel:** Der Sender kann verwendet werden, um zwei Motoren individuell (Motor N°1: Kanal ch1 und ch2, Motor N°2: ch3, ch4) und weitere 4 zentralisierte Einheiten (ausgewählt als N°3, N°4, N°5 und N°6 mit Hilfe der 8 restlichen Kanäle) zu steuern.

Es können aber auch 5 Motoren ( N°1 – N°5) einzeln gesteuert werden und die N°6 als Zentralbedienung für diese 5 Antriebe eingesetzt werden.

### **Bedienung der einzelnen Gruppen bzw. Motoren**

1 - Die Nummer (N°) des Motors oder der zentralisierten Einheit mit Hilfe der Taste P4 wählen.

2 - Mit folgenden Tasten die individuellen Steuerungen an den Motor oder die zentralisierten Steuerungen an die Einheit übertragen:

**P1= aufwärts, P2= abwärts.**

**Das Einlernen des Sendecodes in den SAT-Antrieb geschieht über die Taste P3 des Mastersenders. Bei einem SAT kompatiblen Empfänger über die Lerntaste im Empfänger einen SAT-kompatiblen Empfänger, sofern noch kein Sender eingelernt wurde.**

Man drücke zunächst die Taste P3 des Mastersenders, bis der zugehörige Motor/Empfänger einen Dauerpiepton von sich gibt. Während dieses Signals drücke man 5 Sekunden die Taste des Kanals vom Radium TX-12CH, den man auf den Motor speichern möchte. Der Dauerton geht in einen intermittierenden Ton über. Hiermit ist die Abspeicherung des betreffenden Kanals erfolgt.

### **Merke:**

*Sollte bei die Fahrtrichtung der Motoren nicht mit den auf den Taten des Senders angegebenen Symbolen übereinstimmen, ist zur Übereinstimmung die Position der internen DIP- Switche DSW 1,2,3 abzuändern (s.o.) .Bei SAT-Antrieben ist bei Zentralisierung auf die einheitliche Fahr-Richtung zu achten.*

*Es gibt SAT-Antriebe für Links und Rechtseinbau, damit diese Regel eingehalten werden kann.*

### **Die wesentlichen technischen Daten**

- Trägerfrequenz	433.92 MHz
- Tolerierte Abweichung	± 75 KHz
- Ausgangsleistung	-10 – 7 dBm, 100÷200µW
- Scheinleistung Oberwellen	<-54 dBm, < 4 nW
- Modulation	AM / ASK
- Versorgungsspannung (2 batt. CR2032)	(3+3)V
- Einsatzbereich	-10 ÷ 55°C

**Achtung:** Sollte eine Taste mehr als 30 Sek. gedrückt werden, so schaltet sich der Sender automatisch ab.

### **Anweisungen zum Batteriewechsel**

Wenn während der Transmission einer Schaltung der Led blinkt, ist die Batterie erschöpft und muß ausgewechselt werden.

**Achtung:** Die Lithiumbatterien müssen auf korrekte Art ausgewechselt werden, um Schäden und Gefahren zu vermeiden.

- Die beiden Befestigungsschrauben auf der Rückseite des Sendegeräts entfernen
- Das Gehäuse des Geräts öffnen
- Die leeren Batterien entfernen und mit Neuen des gleichen Typs ersetzen, wobei darauf zu achten ist, diese korrekt einzulegen
- das Gehäuse des Sendegeräts schliessen
- Die Schrauben befestigen
- Die leeren Batterien in den vorgesehenen Sammelbehältern entsorgen